

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U0-O21□-K4

FOLHA TÉCNICA 1/3

☎ SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● APLICAÇÃO

Sensor utilizado para indicar a presença de chama em queimadores de gás, óleos leves ou qualquer outro combustível que emita radiação ultravioleta (**U**). É recomendado para queimador industrial ou comercial de qualquer tipo e potência, com ciclo de **uso não contínuo**; ou seja, liga / desliga queimador num período menor que 24hs, conforme requer a norma NBR 12313 da ABNT.

Este produto atende os requisitos da norma NBR 12313 da ABNT – revisão Set./2000.

Recomendamos seguir os requisitos do item 4.1.4 da norma NBR 12313 da ABNT; inclusive para projetos de segurança de chama de aplicações que utilizam queimadores à óleo.

● DADOS TÉCNICOS

- ⇒ Tempo de vida mínima: Previsto 10000 hs (25 ° C)
- ⇒ Tempo de vida útil: Previsto 50000 hs (25 ° C)
- ⇒ Resposta espectral do sensor: 180 nm a 260 nm
- ⇒ Temperatura de trabalho: -2 0 °C a 60 °C
- ⇒ Grau de proteção ambiente: IP 55
- ⇒ Ligação elétrica: através de dois condutores, cores branco e azul com 2 metros (200 °C - 0,5 mm² -750 V)
- ⇒ Conexão de eletroduto: rosca de ½" -14 NPT (NBR 12912)
- ⇒ Fixação ao processo: é fixado em tubo de visão através de colar de fixação com rosca interna 1" RP (NBR 6414)
- ⇒ Tubo de redução (visão de chama): Prever tubo montado conforme figura abaixo, com diâmetro entre 1 1/2" a 3", definido em função do seu comprimento e capacidade de emissão de radiação ultravioleta, pela chama.
- ⇒ Lente plana de cristal de quartzo de espessura 2 mm, resistente à pressão na câmara de combustão até 50psi (344,75 kPa).
- ⇒ Elemento sensor não substituível
- ⇒ Peso: 90 gramas.
- ⇒ Garantia: 12 meses (**vide termo de garantia**)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
C.N.P.J: 56.935.877/0001-29
R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616
<http://www.selcon.com.br>

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – **Nov./09**

Representante ou Distribuidor:

--

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

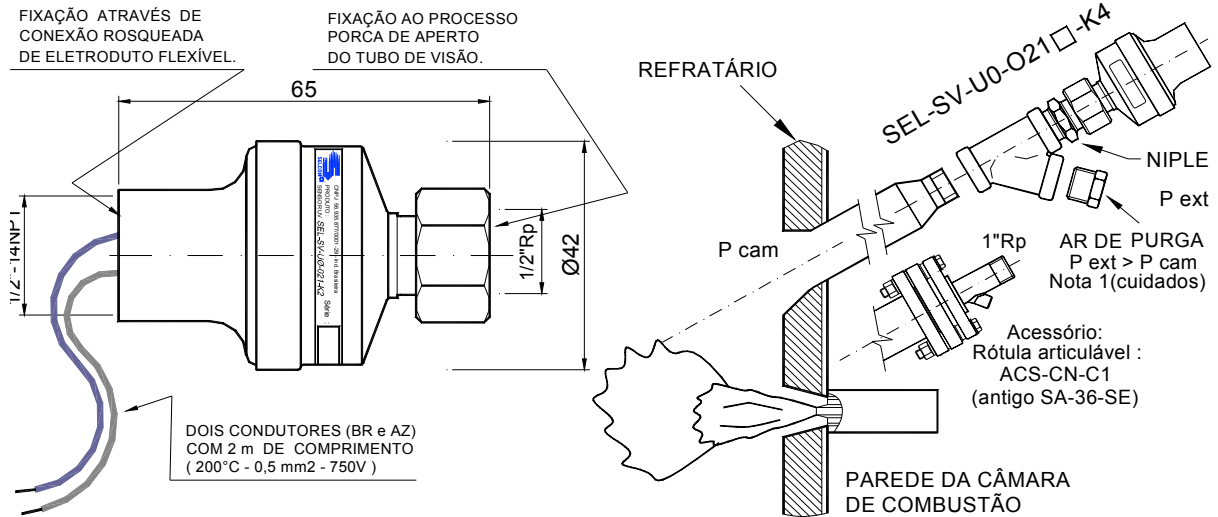
PRODUTO: SEL-SV-U0-O21□-K4

FOLHA TÉCNICA 2/3

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

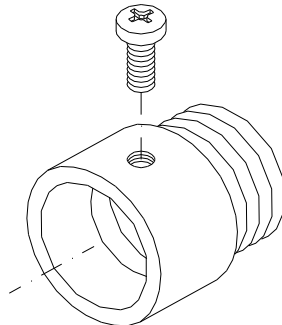
● Desenho dimensional (mm):



● Código para pedido

SEL-SV-U0-O210-K4 – sem adaptador de rosca

SEL-SV-U0-O213-K4 – com adaptador de rosca para tubo (F) 21 mm (vide figura abaixo)



Obs.: O rele, programador e acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondente.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
C.N.P.J: 56.935.877/0001-29
R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616
<http://www.selcon.com.br>

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – **Nov./09**

Representante ou Distribuidor:

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U0-O21□-K4

FOLHA TÉCNICA 3/3

☎ SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● CUIDADOS:

⇒ Instalar o sensor de cima para baixo para evitar o acúmulo de sujeira e manter limpa a face do sensor.

⇒ **Atenção:** Prever entrada para ar de refrigeração e limpeza do tubo de visão conforme mostra figura acima. Utilizar ar limpo e seco de $\theta < 40^\circ \text{ C}$; vazão $> 5 \text{ scfm}$; pressão $>$ que a pressão da câmara de combustão, em pelo menos 300 mm de coluna de água.

⇒ O sensor deve "ver" a chama, se possível nos primeiros 30% da mesma, a partir do bico do queimador, onde existe maior emissão de radiação ultravioleta.

⇒ **Utilize o sensor exclusivamente com programadores e/ou relés detectores de fabricação Selcon.**

● OUTROS PRODUTOS E ACESSÓRIOS:

⇒ Relés de chama: CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-IIIme (com base) e CHM-F

⇒ Relé testador de estanqueidade das válvulas de bloqueio: CHM -T

⇒ Programadores de ignição e monitoração de chama: PRG-SE, PRG-E, PRG-Ie, PRG-Ie-IIIme (com base), PRG-I, PRG-M e PRG-M-IIIme (com base)

⇒ Sensores óticos de chama: SEL- SV

⇒ Sensores de chama por ionização e eletrodos ignitores: SEL- HT (padrão) e SEL- HT-E (sensores e eletrodos montados sob desenho ou amostra do cliente-especial).

⇒ Transmissor de sinal de chama: ACS -TX (até 500 metros entre sensor e relé ou programador)

⇒ Conversor de sinal de chama para 4 -20 mA: ACS - CV

⇒ Transformadores de ignição: ACS -TE (para alimentação em VAC ou VCC)

⇒ Painel de ignição temporizada: ACS - IT

⇒ Ignitor portátil: ACS - IP (opera com pilhas)

⇒ Painel de ignição (opera com pilhas): ACS-PN-E

⇒ Painel de ignição e monitoração de chama: PRG-Ie/O3

⇒ Cabos diversos: ACS - CB (ignição / sensoriamento / comunicação / controle)

⇒ Conector e protetor ao toque para cabo de ignição: ACS-CP

⇒ Rótula articulável: ACS - CN

⇒ Painel de ignição e monitoração: ACS-PN (sob consulta)

⇒ Serviços de reforma de queimadores pilotos: sob consulta

⇒ **LINHA DE SUPERVISORES DE DADOS DE PRODUÇÃO**



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
C.N.P.J: 56.935.877/0001-29
R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616
<http://www.selcon.com.br>

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – **Nov./09**

Representante ou Distribuidor:

--